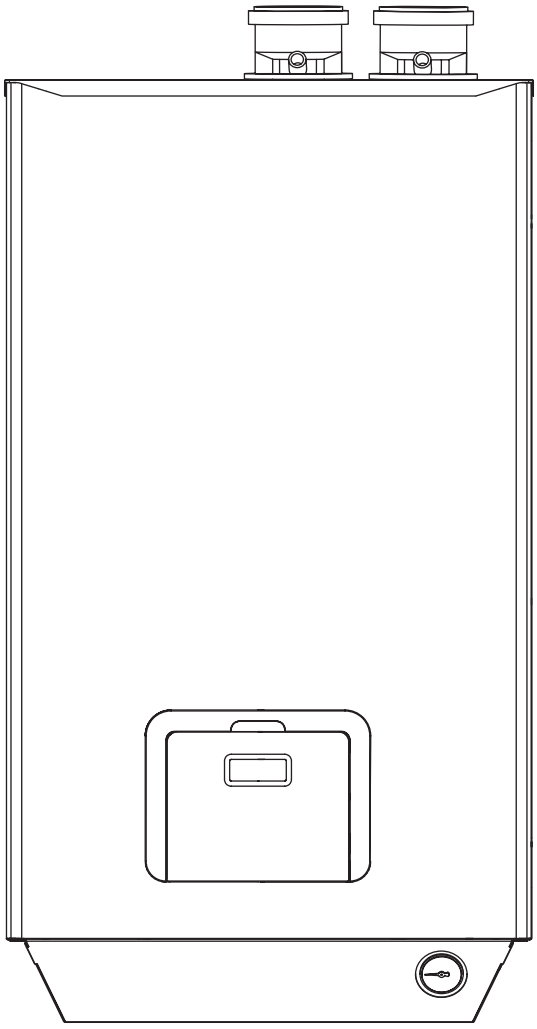
Caldaie condensing
Moduli termici condensing

SCHEDA TECNICA

ErP



PRINCE 50
PRINCE 50 DEP SR

sylber

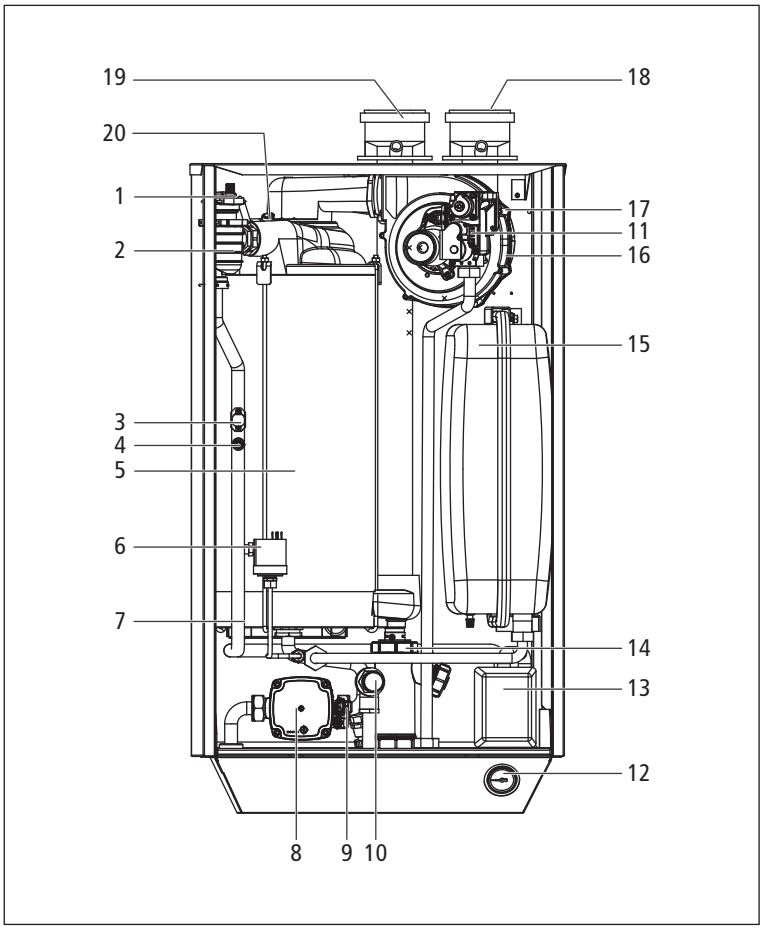
Sommario

Descrizione e dimensioni 4
Guida al capitolato. 7
Dati tecnici 9
Installazione dell'apparecchio. 11
Collegamenti elettrici 18
Aspirazione aria e scarico fumi 20
Accessori 22

CAPITOLO 1
Descrizione e dimensioni

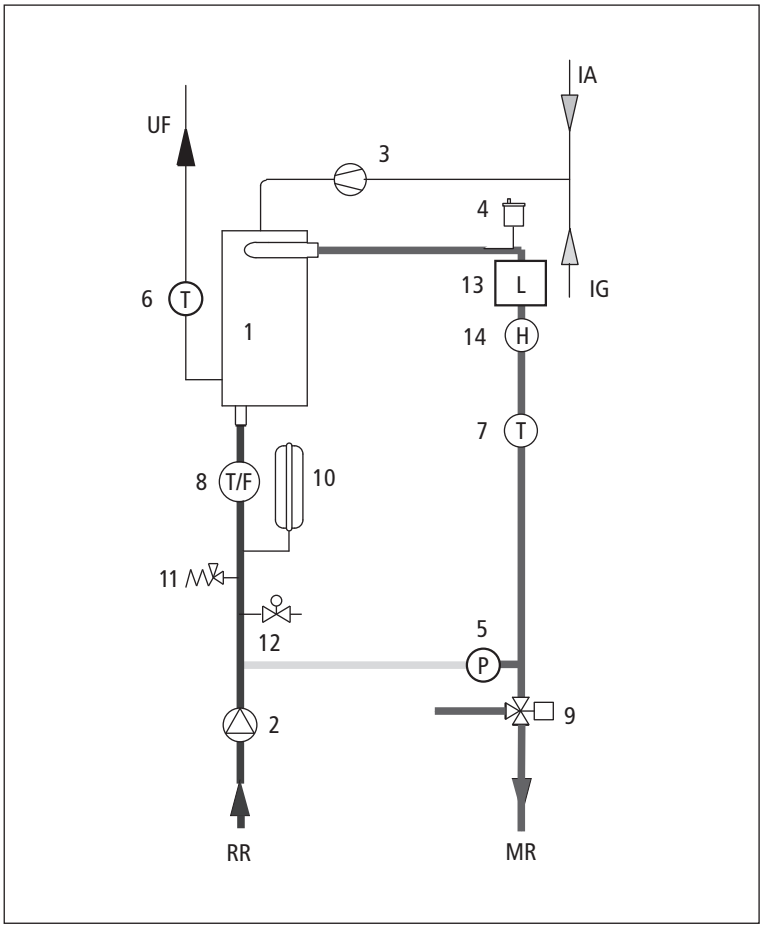
1.1
Componenti principali

1 – *Valvola di sfogo aria*
2 – *Separatore acqualaria*
3 – *Termostato di sicurezza*
4 – *Sonda di mandata*
5 – *Scambiatore*
6 – *Pressostato differenziale*
7 – *Sonda fumi*
8 – *Circolatore*
9 – *Sonda di ritorno*
10 – *Valvola di sicurezza*
11 – *Valvola gas*
12 – *Idrometro*
13 – *Valvola deviatrice (opzionale)*
14 – *Scarico condensa*
15 – *Vaso espansione primario (opzionale)*
16 – *Venturi*
17 – *Ventilatore*
18 – *Aspirazione aria*
19 – *Scarico fumi*
20 – *Elettrodo di accensione/ rilevazione*

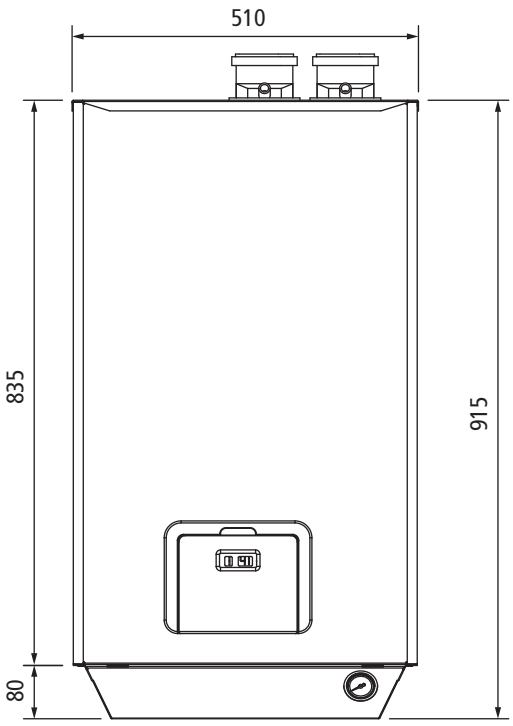


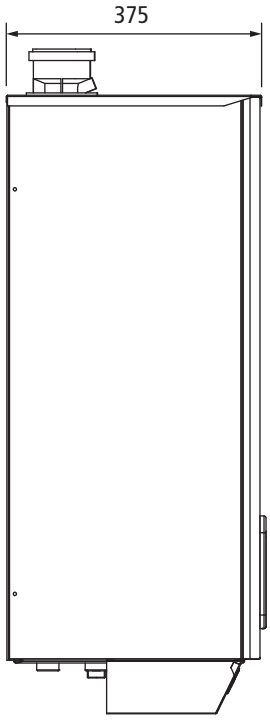
1.2
Circuito idraulico

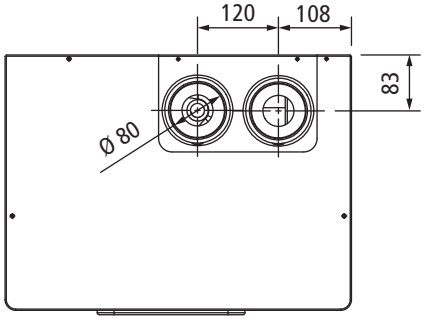
1 – *Scambiatore*
2 – *Circolatore modulante*
3 – *Ventilatore*
4 – *Valvola di sfogo aria*
5 – *Pressostato differenziale/ di minima*
6 – *Sonda temperatura fumi*
7 – *Sonda riscaldamento (mandata)*
8 – *Sonda riscaldamento (ritorno)*
9 – *Valvola deviatrice interna (opzionale)*
10 – *Vaso di espansione 12-18 litri (opzionale)*
11 – *Valvola di sicurezza 3,5 bar*
12 – *Rubinetto di scarico*
13 – *Separatore acqualaria*
14 – *Termostato di sicurezza*

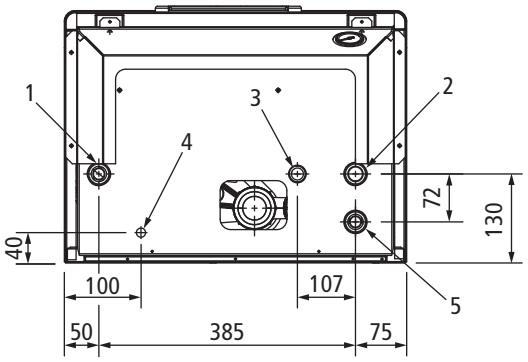


1.3
Dimensioni di ingombro



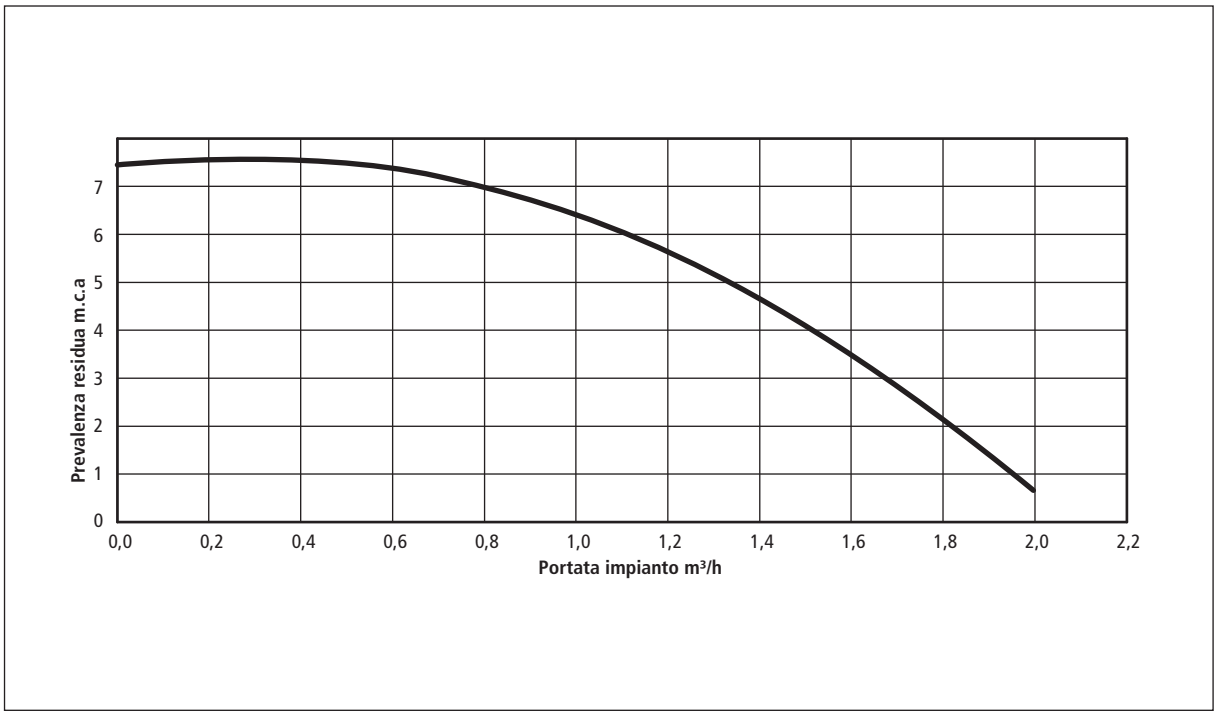




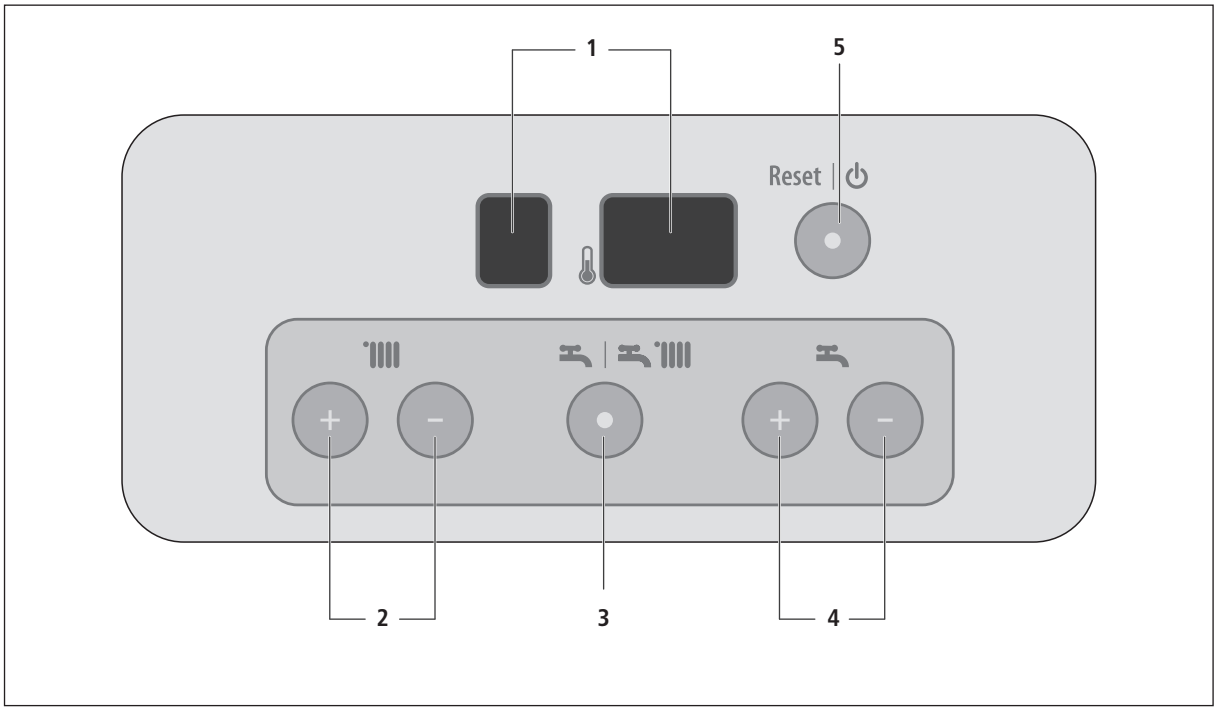


1 – *Ritorno impianto*
2 – *Mandata impianto*
3 – *Attacco gas*
4 – *Scarico condensa Ø18*
5 – *Uscita valvola 3 vie (solo modello 50 DEP SR)*

1.4
Grafico prevalenza/portata disponibile circolatore



1.5
Pannello di comando



1 – *Display*
2 – *Tasti di incremento/diminuzione temperatura di riscaldamento*
3 – *Tasto estate/inverno*
4 – *Tasti di incremento/diminuzione temperatura acqua sanitaria*
5 – *Tasto ON/OFF e RESET*

CAPITOLO 2
Guida al capitolato

2.1
Prince 50 - Prince 50 DEP SR

modulo termico hi-power a condensazione per il solo riscaldamento

nuovo scambiatore condensante bimetallico (acciaio inox-rame)

modulazione fino a 1:6

circolatore sincrono modulante basso consumo ErP - EEI≤0,20

valvola 3 vie per bollitore esterno

(mod. 50 DEP SR)

bruciatore a premiscelazione totale con basse emissioni: classe 5 (UNI EN 483)

termoregolazione climatica di serie con sonda esterna (optional)

gestione di tre circuiti: alta temperatura, bassa temperatura e bollitore



Caldaia	Sylber
Modello	Prince 50 Prince 50 DEP SR
Apparecchio di tipo	Camera stagna a tiraggio forzato (C13-C13x-C33-C33x-C43-C43x-C53-C53x-C63-C63x-C83-C83x)
Potenza	39 kW - 50 kW
Categoria gas	II2H3P
Classe di emissioni NOx	5 (UNI EN 483)
Classe energetica riscaldamento	A

2.2
Caratteristiche

- Bruciatore a premiscelazione e a bassa emissione.
- Scheda a microprocessore che controlla ingressi, uscite e gestione allarmi.
- Modulazione elettronica di fiamma continua in riscaldamento.
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Ventilatore in corrente continua controllato da contagiri a effetto Hall.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Sonda ntc per il controllo temperatura di mandata del primario.
- Sonda ntc per il controllo temperatura di ritorno del primario.
- Dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria.
- Valvola a 3 vie con attuatore elettrico (mod. R.S.I.).
- Sonda ntc per il controllo della temperatura evacuazione fumi.
- Idrometro visualizzazione pressione acqua di riscaldamento.
- Dispositivo antibloccaggio del circolatore.
- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola gas elettrica a doppio otturatore che comanda il bruciatore.
- Sonda esterna per termoregolazione.
- Circolatore a velocità variabile (pwm= pulse-width modulation).
- Possibilità di gestire la zona diretta e la zona miscelata a valle del separatore idraulico con dispositivo installato di serie in caldaia.

2.3
Sicurezze

- Termostato limite acqua che controlla i surriscaldamenti dell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto. Per ripristinare il funzionamento in caso di intervento del termostato è sufficiente premere il tasto di reset sul pannello comandi della caldaia.
- Sonda fumi: interviene ponendo la caldaia in stato di arresto di sicurezza se la temperatura dei prodotti della combustione supera la massima temperatura di esercizio dei condotti di evacuazione.
- Valvola di sicurezza a 3,5 bar.
- Controllo da microprocessore della continuità delle sonde con segnalazione su display di eventuali anomalie.
- Sifone per lo scarico della condensa con galleggiante che impedisce la fuoriuscita dei fumi.
- Funzione antigelo.
- Diagnosi mancanza di circolazione effettuata attraverso la comparazione delle temperature lette dalle sonde di mandata e ritorno.
- Pressostato differenziale che consente l'accensione del bruciatore se è garantita una minima circolazione dell'acqua nello scambiatore primario.
- Diagnosi mancanza acqua effettuata attraverso il sensore di pressione.
- Sistema di sicurezza evacuazione fumi insito nel principio di funzionamento pneumatico della valvola gas.
- Diagnosi sovratemperatura effettuata sia sulla mandata che sul ritorno con doppia sonda.
- Controllo ventilatore attraverso un dispositivo contagiri ad effetto Hall: la velocità di rotazione del ventilatore viene sempre monitorata.

2.4
Certificazioni

- Direttiva Gas 2009/142/CE.
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE ed all'Allegato E del D.P.R. 26 Agosto 1993 n° 412 (H H H H).
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.
- Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE.
- Direttiva Indicazione del consumo di energia mediante etichettatura 2010/30/UE.
- Regolamento delegato (UE) N. 811/2013.
- Regolamento delegato (UE) N. 813/2013.
- Normativa caldaie per riscaldamento a gas - Requisiti generali e prove EN 15502-1.
- Norma specifica per gli apparecchi di tipo C ed apparecchi di tipo B2, B3 e B5 di portata termica nominale non maggiore di 1000 kW EN 15502-2/1.

CAPITOLO 3
Dati tecnici

3.1
Tabella dati tecnici (Certificati da Istituto Gastec)

Descrizione	Unità	Prince	
		50	50 DEP SR
Ingombri			
Altezza - Larghezza - Profondità	mm	915 - 510 - 375	915 - 510 - 375
Peso caldaia a vuoto	kg	55	55
Contenuto d'acqua	l	4,8	4,8
Connessioni idrauliche Mandata - Ritorno - Gas		1" - 1" - 3/4"	1" - 1" - 3/4"
Evacuazione fumi (sdoppiato)	mm	80	80
Potenze e rendimenti			
Portata termica nominale massima Hi/Hs	kW	45,0/50,0	34,8/38,6
Portata termica nominale minima Hi/Hs	kW	13,5/15,0	13,5/15,0
Potenza utile nominale fornita all'acqua (80-60°C)	kW	44,20	34,37
Potenza utile nominale fornita all'acqua (50-30°C)	kW	48,50	37,70
Rendimento a 100% potenza nominale (80-60°C)	%	98,20	98,20
Rendimento a 30% potenza nominale (80-60°C)	%	98,70	98,70
Rendimento a 100% potenza nominale (50-30°C)	%	107,70	107,70
Rendimento a 30% potenza nominale (50-30°C)	%	108,70	108,70
Alimentazione			
Combustibili		G20 - G30 - G31	G20 - G30 - G31
Portata gas di alimentazione a pressione nominale G20/G30/G31	m^3-kg/h	4,77/3,63/3,57	3,71/2,82/2,78
Alimentazione elettrica / grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D
Potenza assorbita ventilatore	W	100	85
Potenza assorbita circolatore	W	60	60
Dati di combustione			
Perdite al camino con bruciatore acceso a Pn max (80-60°C)/(50-30°C)	%	1,3/0,9	1,3/0,9
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1
Perdite al mantello con bruciatore acceso a Pn max	%	0,5	0,5
Temperatura fumi a portata termica massima	°C	T° ritorno + max 5°C	
Portata fumi a portata termica massima/minima	kg/h	72,51/23,2	56,1/23,2
Prevalenza residua fumi a Potenza nominale (meq per Ø 80 mm)	Pa/meq	490/50	334/50
CO_2 a portata termica massima/minima (G20)	%	9,0/9,0	
CO a portata termica massima/minima	ppm	64/8	56/8
Classe NOx		5	5
Circuito riscaldamento			
Temperatura impostabile min/max	°C	10/80	10/80
Pressione max di esercizio	bar	4	4
Prevalenza idraulica residua a 1000 l/h	bar	0,6	0,6
Produzione oraria condensa a Pn max (50-30°C)	l/h	6,6	5,1

3.2
Tabella dati tecnici regolamenti ErP

Descrizione	Simbolo	Unità	Prince 50	Prince 50 DEP SR
Portata termica nominale massima riscaldamento		kW	50	38,6
Portata termica nominale minima riscaldamento		kW	15	15
Parametro				
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A
Potenza nominale		kW	44,2	34,1
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		%	92,5	92,4
Potenza termica utile				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	44,2	34,1
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	P1	kW	16,3	12,6
Efficienza				
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η4	%	88,4	88,4
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura (**)	η1	%	97,8	97
Consumi elettrici ausiliari				
A pieno carico	elmax	W	80	77
A carico parziale	elmin	W	24	24
In modalità Standby	PSB	W	2	2
Altri parametri				
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	442	341
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	94,2	72,8
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	58,2	58,2
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	38,5	38,5

(*) Regime di alta temperatura: 60 °C al ritorno e 80 °C alla mandata della caldaia.
(**) Regime di bassa temperatura: temperatura di ritorno 30 °C.

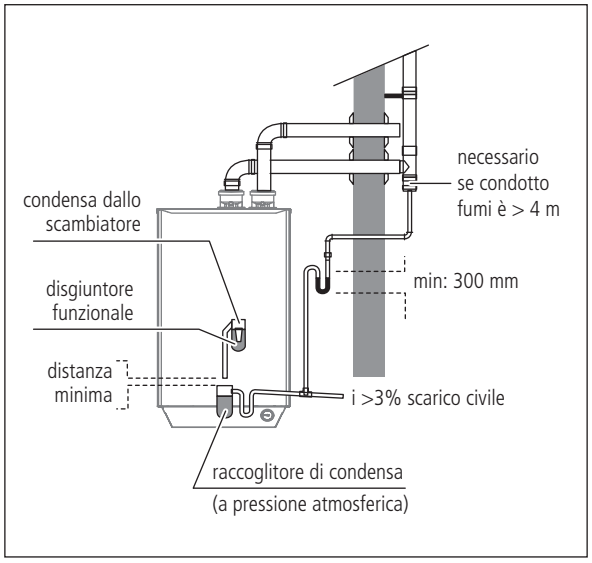
CAPITOLO 4
Installazione dell'apparecchio

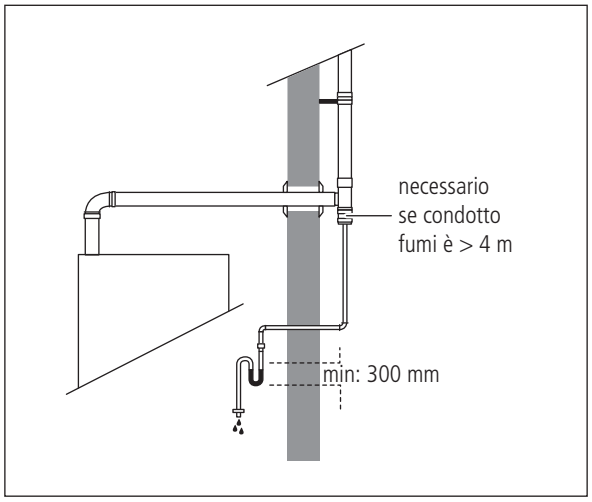
4.1
Scarico condensa

L'evacuazione dell'acqua di condensa prodotta dalla caldaia Prince durante il suo normale funzionamento, deve essere realizzata a pressione atmosferica, cioè per gocciolamento in un recipiente sifonato collegato alla rete fognaria domestica, secondo la seguente procedura:

- Realizzare un gocciolatoio in corrispondenza dello scarico di condensa.
- Collegare il gocciolatoio alla rete fognaria mediante un sifone.

Il gocciolatoio può essere realizzato installando un apposito bicchiere, oppure più semplicemente con una curva in polipropilene atta a ricevere la condensa uscente dalla caldaia e l'eventuale fuoriuscita di liquido dalla valvola di sicurezza.
La distanza massima tra lo scarico di condensa della caldaia ed il bicchiere (o tubazione bicchierata) di raccolta non deve essere inferiore ai 10 mm.
Per il collegamento alla rete fognaria è necessario installare o realizzare un sifone per evitare il ritorno di odori sgradevoli.
Per la realizzazione degli scarichi di condensa si consiglia di utilizzare tubazioni in materiale plastico (PP).
Non utilizzare in nessun caso tubazioni in rame, poiché l'azione della condensa ne provocherebbe un rapido degrado.
Qualora si renda necessario prolungare il tratto verticale o quello orizzontale del condotto di scarico per una lunghezza superiore ai 4 metri, è necessario provvedere al drenaggio sifonato della condensa al piede della tubazione.
L'altezza utile del sifone deve essere pari ad almeno 300 mm (vedi immagine a fianco).
Lo scarico del sifone dovrà quindi essere collegato alla rete fognaria.



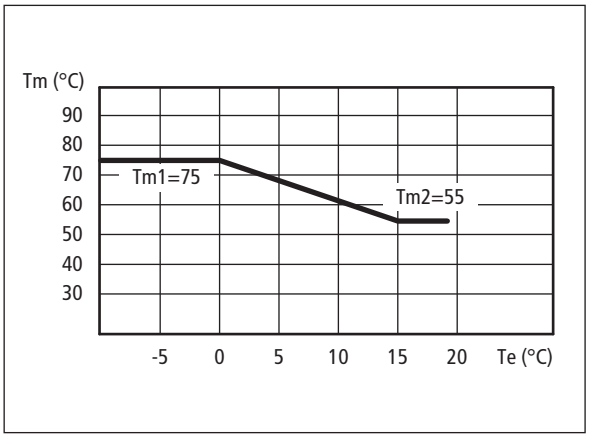


4.2
Termoregolazione

La caldaia è predisposta per funzionare con una regolazione climatica grazie all'utilizzo di una sonda esterna che, una volta installata, viene automaticamente riconosciuta dall'elettronica della caldaia.
In questo caso le operazioni descritte nel paragrafo precedente non sono più necessarie in quanto la temperatura di mandata dell'acqua di riscaldamento (Tm) viene automaticamente fissata dall'elettronica della caldaia in funzione della temperatura esterna (Te) e in base a parametri che il Centro Tecnico di Assistenza, che esegue la prima accensione, deve inserire.
Nella figura vi è un esempio della retta che determina la relazione tra temperatura di mandata all'impianto (TM) e temperatura esterna (TE).
La retta può essere modificata comunque dall'utente in modo da ottenere una regolazione termoclimatica in grado di adattarsi al meglio alle caratteristiche di isolamento termico dell'abitazione assicurando sempre il massimo comfort termico. Per variare la retta bisogna seguire la seguente procedura:

- Premere indifferentemente il tasto "+" o "-" del riscaldamento, il display di sinistra mostra il numero "**3**" mentre quello di destra il valore in gradi centigradi della temperatura dell'acqua di riscaldamento in quel momento (che dipende dalla temperatura all'esterno dell'edificio in quello stesso istante). Tanto più è bassa la temperatura all'esterno, tanto più alta sarà la temperatura di mandata (Tm).
- Premere il tasto "+" o "-" del riscaldamento una o più volte per aumentare o diminuire tale temperatura.

Nel caso sia presente la scheda per la gestione di una zona a bassa temperatura, è possibile attivare la regolazione con sonda climatica esterna anche della zona a bassa temperatura, con parametri diversi da quelli della zona di alta, e anche essi inseriti dal Centro Tecnico di Assistenza al momento della prima accensione della caldaia.

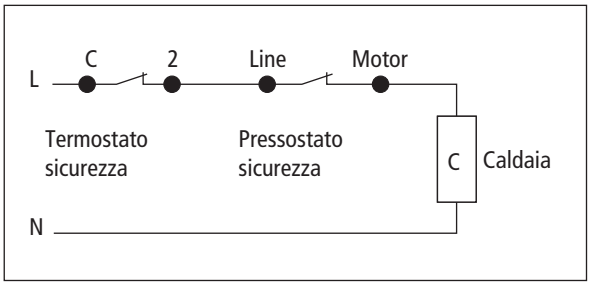


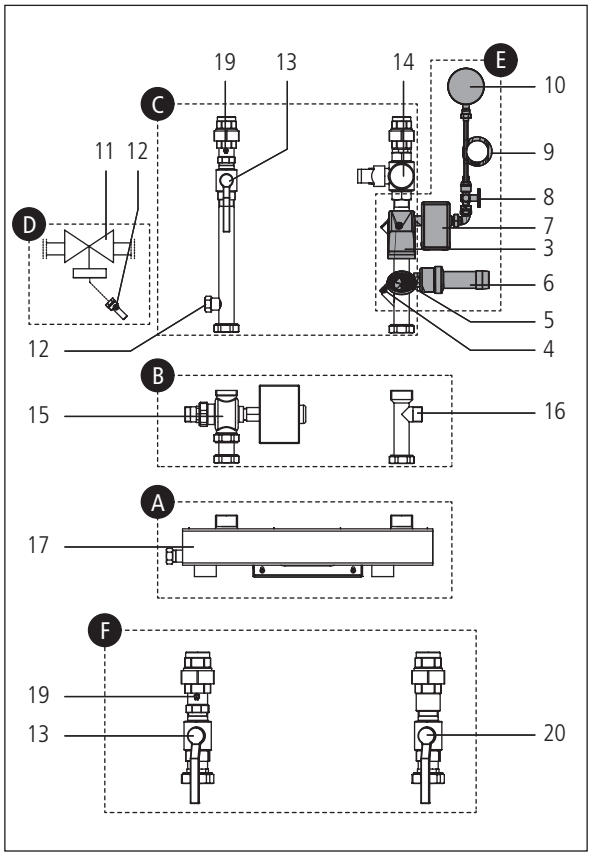
4.3
Schemi idraulici

Installazione caldaia singola

Legenda schemi idraulici		
1	Generatore di calore	
2	Pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile	kit D
3	Termostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL [100(0-6°C)]	kit E
4	Pozzetto termometro di prova	kit E
5	Termometro omologato INAIL (scala da 0 a 120°C)	kit E
6	Valvola di sicurezza omologata INAIL (3,5 bar)	kit E
7	Pressostato di blocco a riarmo manuale omologato INAIL	kit E
8	Rubinetto 3 vie porta manometro con flangia di prova per manometro campione	kit E
9	Riccio ammortizzatore	kit E
10	Manometro omologato INAIL (scala da 0 a 6 bar)	kit E
11	Valvola intercettazione combustibile omologata INAIL (tarata a 97°C) - lunghezza capillare sonda 5m	kit D
12	Attacco vaso d'espansione	kit C
13	Rubinetto intercettazione ritorno	kit C / F
14	Valvola di intercettazione mandata a 3 vie	kit C
15	Valvola 3 vie collegamento bollitore	kit B
16	Tronchetto a T mandata bollitore	kit B
17	Separatore idraulico	kit A
18	Rubinetto gas	
19	Valvola di ritegno	kit C / F
20	Rubinetto intercettazione mandata	kit F

Attenzione:
- Nel caso di installazioni all'esterno è opportuno coibentare le tubazioni e proteggere dagli agenti atmosferici i kit in base al loro grado di protezione elettrica.
- Per il collegamento elettrico del pressostato e del termostato di sicurezza INAIL seguire quanto riportato nel seguente schema.





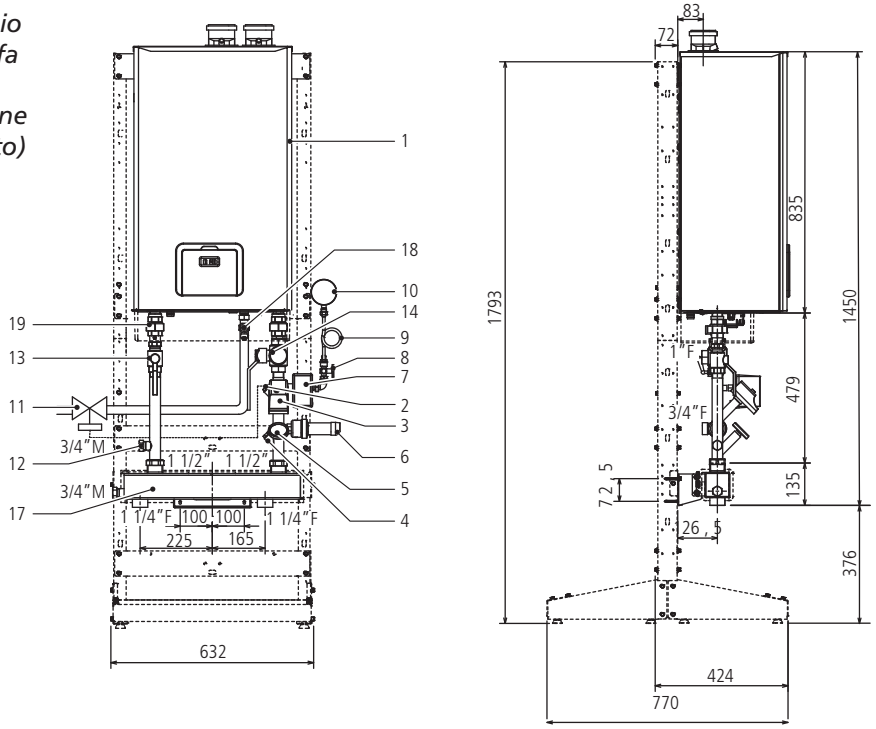
A – *Kit separatore idraulico*
B – *Kit valvola tre vie bollitore **
C – *Kit tronchetto INAIL **
D – *Kit valvola intercettazione combustibile **
E – *Kit INAIL **
F – *Kit rubinetti intercettazione impianto ***

** solo per modello 50 kW*
*** solo per modello 50 DEP SR*

Prince 50

Kit tronchetto INAIL + Kit INAIL + Kit separatore idraulico

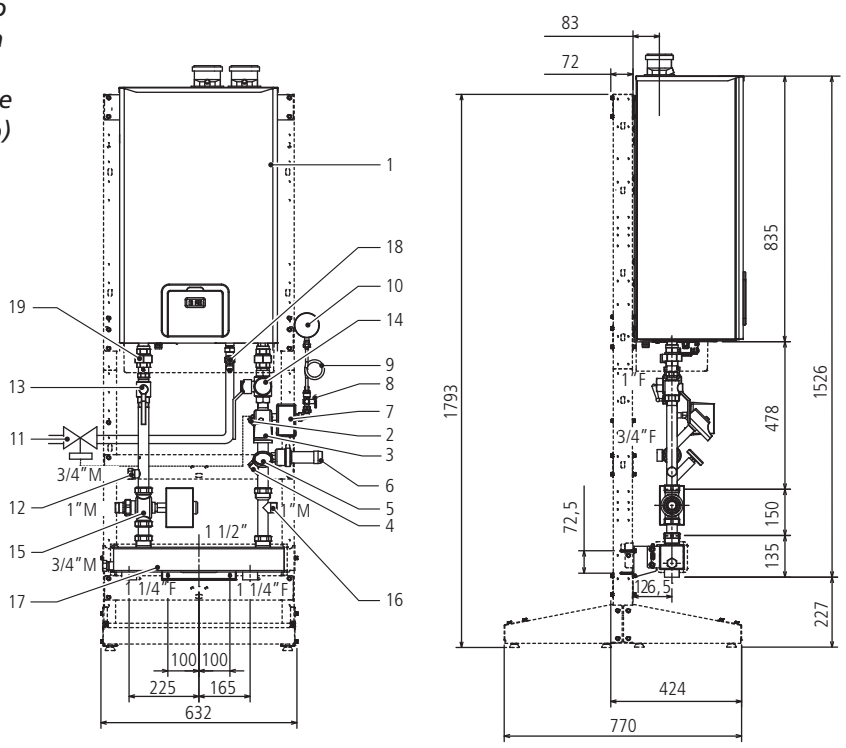
A – *Kit telaio*
B – *Kit staffa posteriore (applicazione a pavimento)*



Prince 50

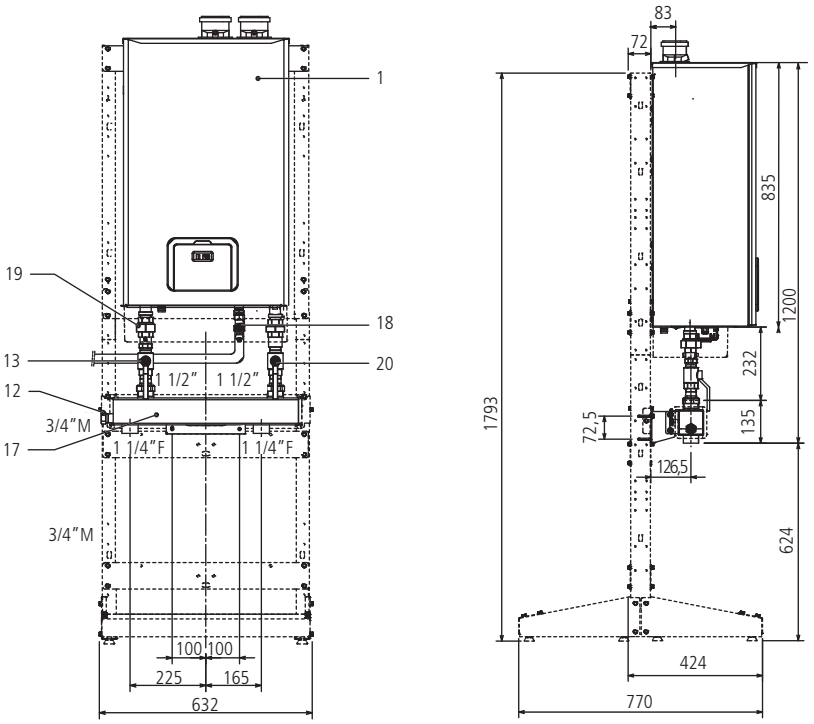
Kit tronchetto INAIL + Kit INAIL + Kit separatore idraulico + Kit valvola 3 vie bollitore

A – *Kit telaio*
B – *Kit staffa posteriore (applicazione a pavimento)*



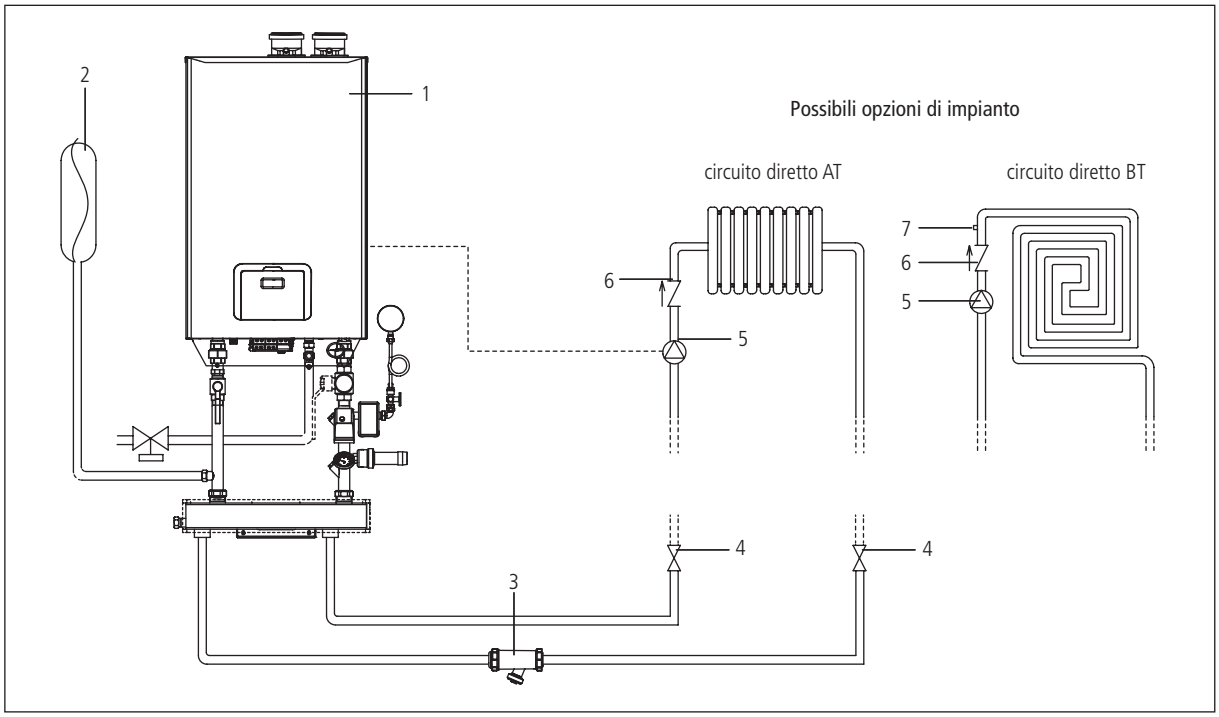
Prince 50 DEP SR

Kit rubinetti intercettazione impianto + Kit separatore idraulico



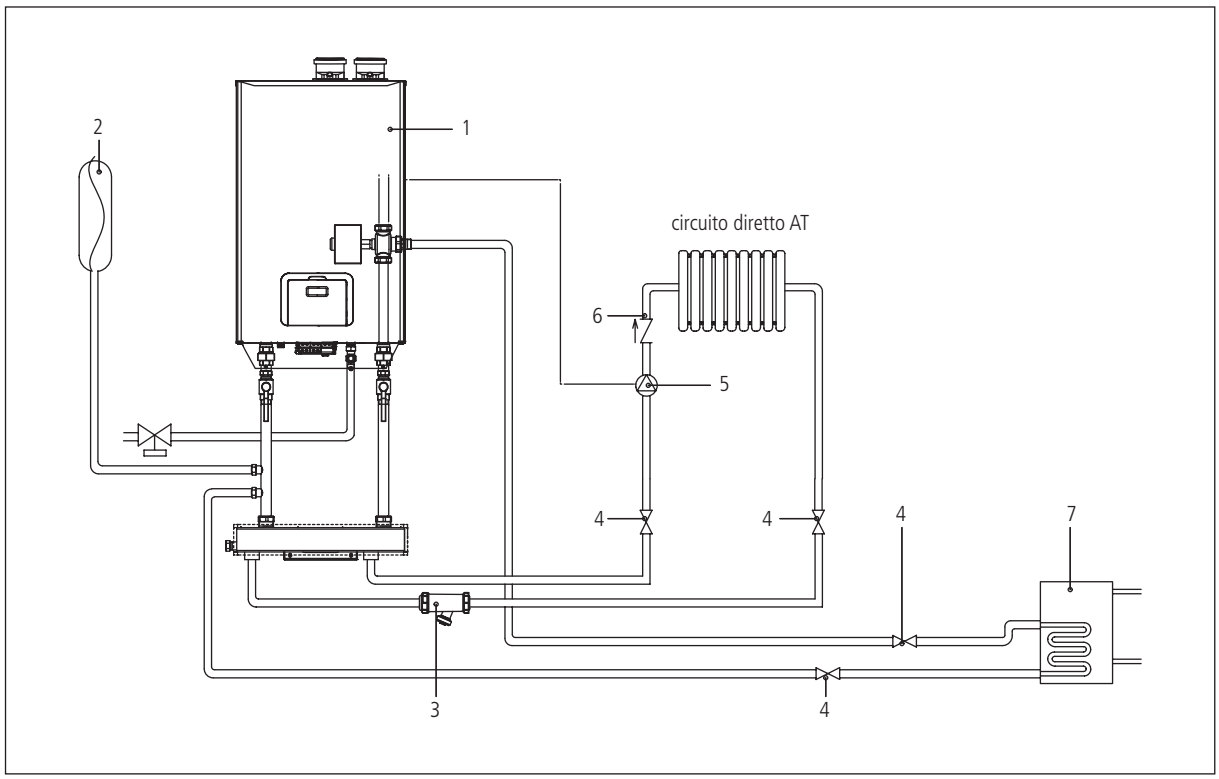
NOTA – *la valvola a 3 vie per il bollitore sanitario è di serie, incorporata in caldaia*

Schema idraulico impianto solo riscaldamento con circuito opzionale AT o BT



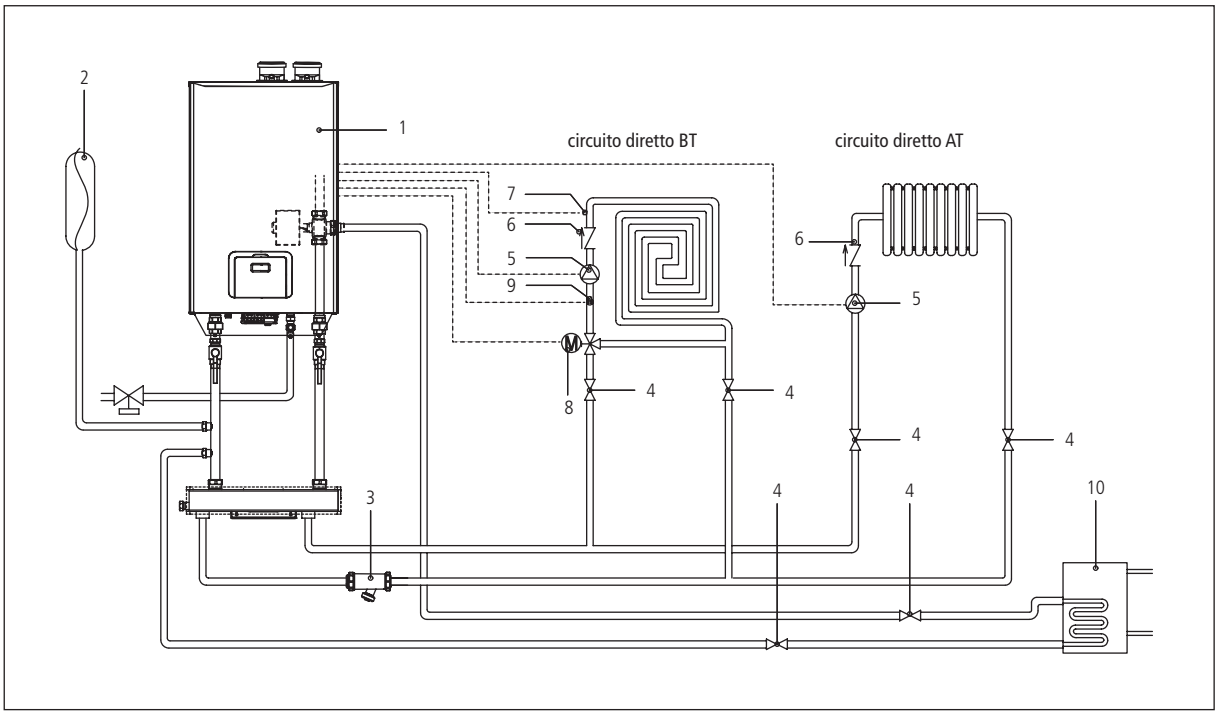
1 – Generatore di calore 50 kW
2 *– Vaso d'espansione*
3 *– Filtro impianto*
4 *– Valvola d'intercettazione impianto*
5 *– Circolatore (230Vac / 50Hz / P<120W)*
6 *– Valvola di non ritorno*
7 *– Termostato di sicurezza con contatto compatibile a bassa tensione e bassa corrente*

Schema idraulico impianto circuito AT e bollitore sanitario (comando con 3 vie)



1 – Generatore di calore 50 DEP SR
2 *– Vaso d'espansione*
3 *– Filtro impianto*
4 *– Valvola d'intercettazione impianto*
5 *– Circolatore (230Vac / 50Hz / P<120W)*
6 *– Valvola di non ritorno*
7 *– Bollitore*

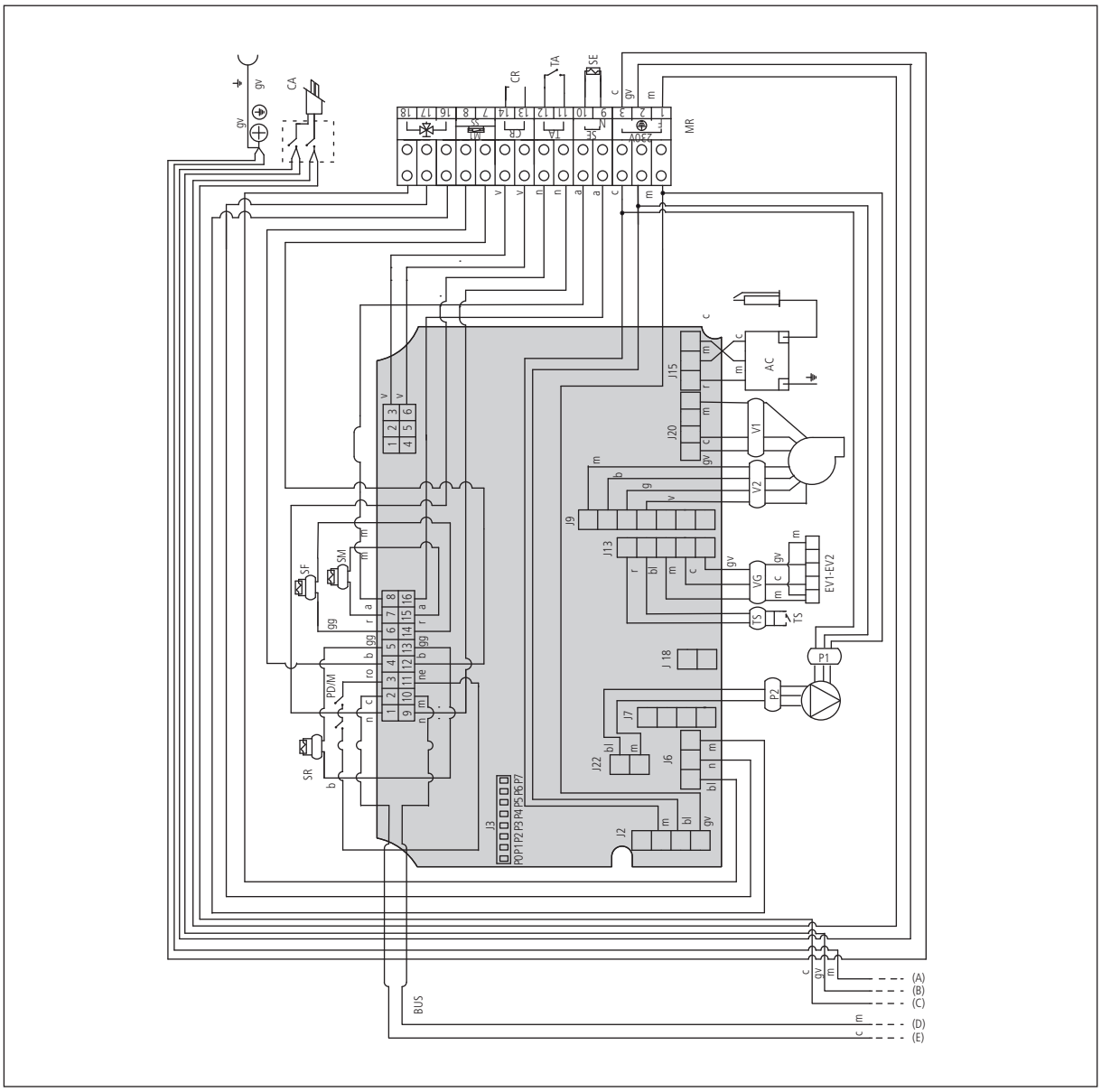
Schema idraulico impianto circuito AT + BT e bollitore sanitario (comando con 3 vie)



1 – Generatore di calore 50 DEP SR
2 – *Vaso d'espansione*
3 – *Filtro impianto*
4 – *Valvola d'intercettazione impianto*
5 – *Circolatore (230Vac / 50Hz / P<120W)*
6 – *Valvola di non ritorno*
7 – *Termostato di sicurezza con contatto compatibile a bassa tensione e bassa corrente*
8 – *Valvola miscelatrice (230Vac/ 50Hz / P<50W / 120sec)*
9 – *Sonda circuito BT (NTC 12kΩ@25°C β 3760 o in alternativa β 3740)*
10 – *Bollitore*

CAPITOLO 5
Collegamenti elettrici

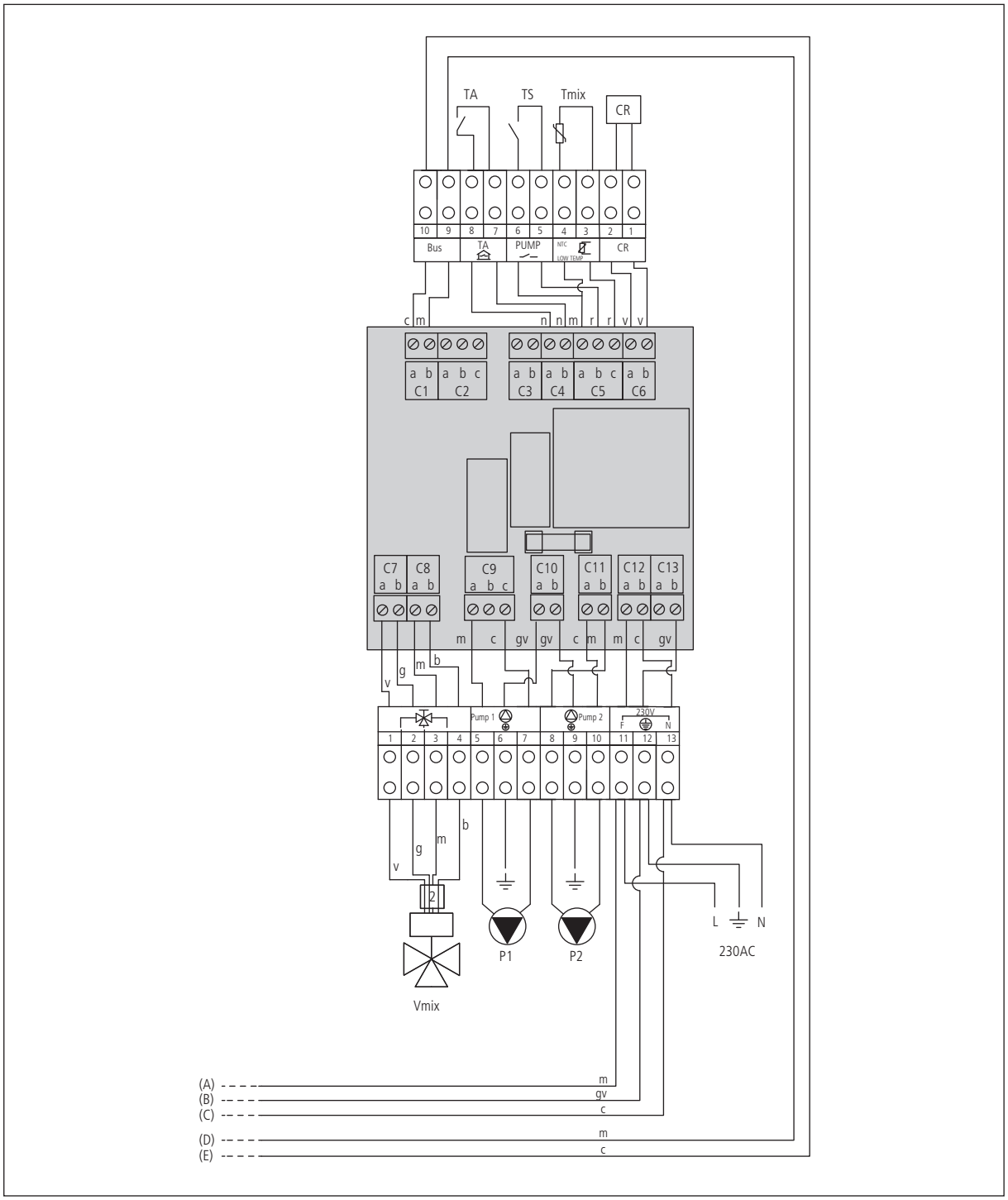
5.1
Schema elettrico multifilare caldaia



Colore dei cavi
b – *Bianco*
bl – *Blu*
g – *Giallo*
gg – *Giallo*
gv – *Giallo-verde*
a – *Arancione*
m – *Marrone*
n – *Nero*
ro – *Rosa*
r – *Rosso*
v – *Verde*

Legenda:
AC – *Accenditore*
CA – *Cavo alimentazione*
CR – *Comando remoto*
EV1, EV2 – *Elettrov. gas*
MR – *Morsettiera*
P1, P2 – *Circolatore modulante*
SE – *Sonda esterna (opzionale)*
SF – *Sonda fumi*
SR – *Sonda ritorno*
SS – *Sonda sanitaria*
TA – *Cronotermostato ambiente (opz.)*
TP – *Trasduttore di pressione*
TS – *Termostato di sicurezza*
V1, V2 – *Ventilatore*
SM – *Sonda mandata*
VR – *Valvola riempimento*

5.2
Schema elettrico multifilare caldaia



Colore dei cavi

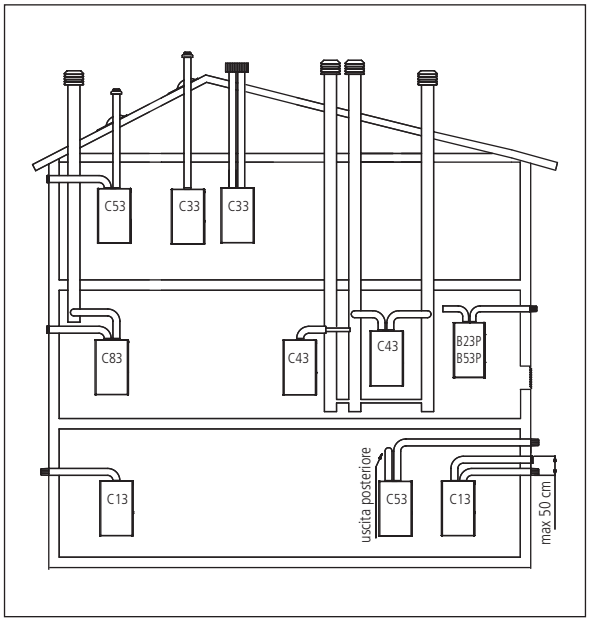
b – *Bianco*
bl – *Blu*
g – *Giallo*
gg – *Giallo*
gv – *Giallo-verde*
a – *Arancione*
m – *Marrone*
n – *Nero*
ro – *Rosa*
r – *Rosso*
v – *Verde*

Legenda:

P1 – *Pompa impianto alta temperatura*
P2 – *Pompa impianto bassa temperatura*
CR – *Comando remoto open-therm*
Tmix– *Sonda NTC impianto bassa temperatura*
TA – *Termostato ambiente*
TS – *Termostato limite bassa temperatura*
Vmix – *Valvola miscelatrice*
BUS – *Collegamento scheda caldaia*

CAPITOLO 6
Aspirazione aria e scarico fumi

6.1
Configurazioni di scarico



C13 - Scarico a parete concentrico. I tubi possono anche essere sdoppiati, ma le uscite devono essere concentriche o abbastanza vicine da essere sottoposte a simili condizioni di vento.
C33 - Scarico concentrico a tetto. Uscite come per C13.
C43 - Scarico e aspirazione in canne fumarie comuni separate, ma sottoposte a simili condizioni di vento.
C53 - Scarico e aspirazione separati a parete o a tetto e comunque in zone a pressioni diverse ma mai su pareti opposte.
C63 - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente e scarico gas combusti senza terminali.
C83 - Ventilatore a monte. Aspirazione aria comburente a parete e scarico gas combusti verso una canna fumaria.

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

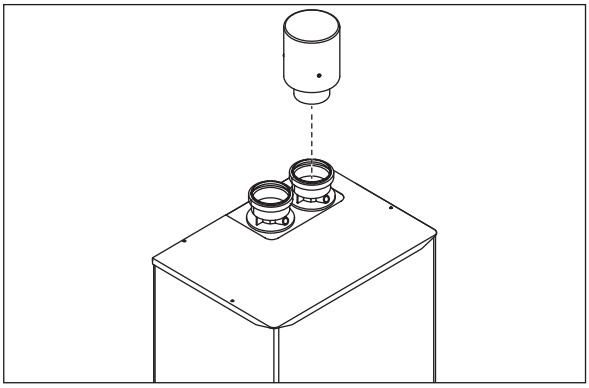
6.2
Evacuazione dei prodotti della combustione ed aspirazione aria

Installazione "forzata aperta" (tipo B23P-B53P)

Condotto scarico fumi Ø 80 mm

Per disporre di questa configurazione è necessario impiegare il tronchetto specifico fornito come accessorio.

Descrizione	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdite di carico	
		45°	90°
Prince 50	50 m	1 m	3 m
Prince 50 DEP SR	50 m	1 m	3 m



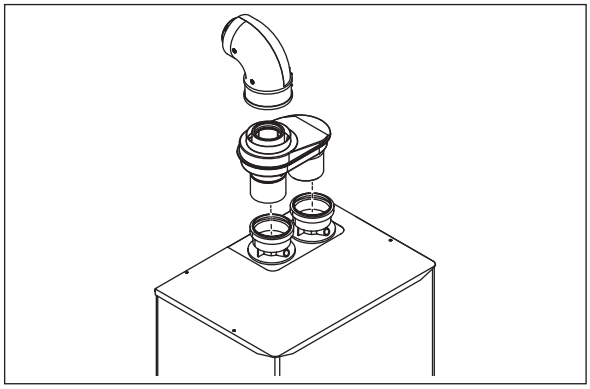
Installazione “stagna” (tipo C)

La caldaia deve essere collegata a condotti di scarico fumi ed aspirazione aria coassiali o sdoppiati che dovranno essere portati entrambi all’esterno. Senza di essi la caldaia non deve essere fatta funzionare.

Condotti coassiali (Ø 60-100 mm)

Per poter collegare i condotti coassiali è necessario impiegare l’adattatore specifico fornito come accessorio. I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell’installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

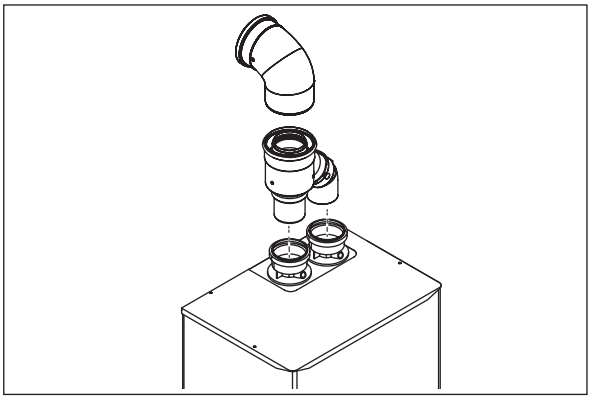
Descrizione	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdite di carico	
		45°	90°
Prince 50	20 m	1 m	3 m
Prince 50 DEP SR	20 m	1 m	3 m



Condotti coassiali (Ø 80-125 mm)

Per poter collegare i condotti coassiali è necessario impiegare l’adattatore specifico fornito come accessorio. I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell’installazione ma va posta particolare attenzione alla temperatura esterna ed alla lunghezza del condotto.

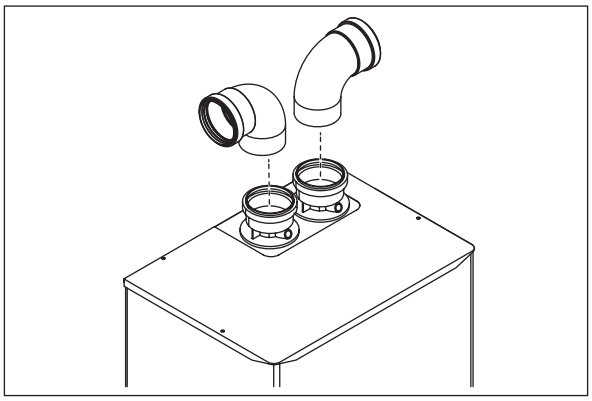
Descrizione	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdite di carico	
		45°	90°
Prince 50	30 m	1 m	3 m
Prince 50 DEP SR	30 m	1 m	3 m



Condotti sdoppiati (Ø 80 mm)

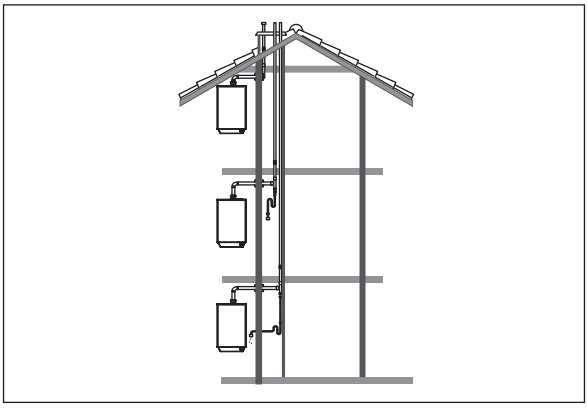
I condotti coassiali possono essere orientati nella direzione più adatta alle esigenze dell’installazione.

Descrizione	Lunghezza massima condotto scarico fumi Ø 80 mm	Perdite di carico	
		45°	90°
Prince 50	25 + 25 m	1 m	3 m
Prince 50 DEP SR	25 + 25 m	1 m	3 m



6.3 Utilizzo di vecchie canne fumarie

Il condotto di scarico della caldaia Prince non può essere collegato direttamente a canne fumarie esistenti ed utilizzate per altri scopi (cappe cucine, caldaie, ecc). È però possibile utilizzare una vecchia canna fumaria o cavedio non più idonei all’uso originario, come asola tecnica ed inserirvi il condotto di scarico e/o aspirazione della caldaia. L’installazione va effettuata in base alla norma UNI 10845, cui si rimanda per maggiori chiarimenti. Nell’immagine sottostante abbiamo un esempio di installazione multipla in esterno con condotti di scarico inseriti in asola tecnica.

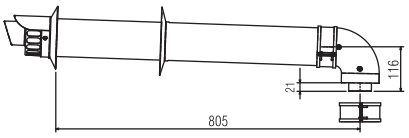


CAPITOLO 7
Accessori

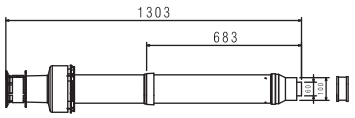
7.1
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 60/100 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

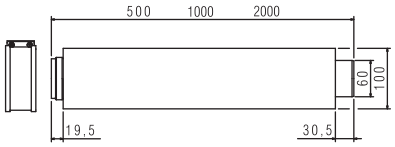
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



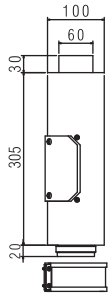
Collettore scarico orizzontale



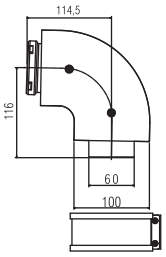
Collettore scarico verticale



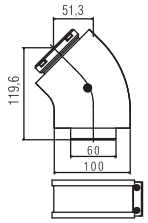
Prolunga



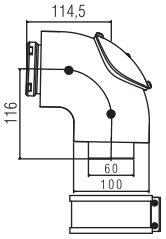
Tronchetto ispezione



Curva 90°

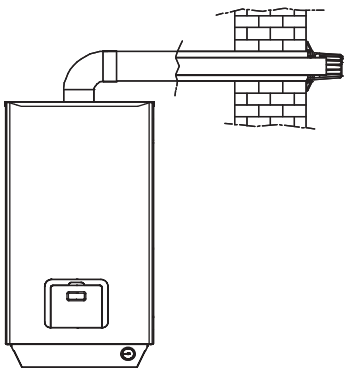


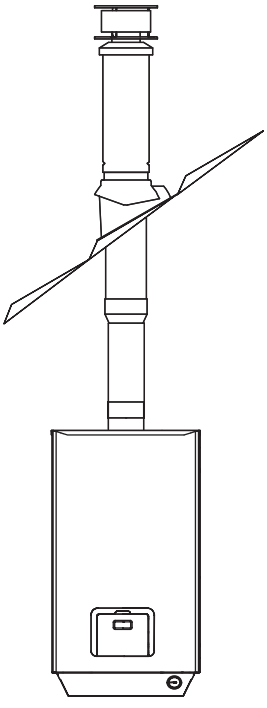
Curva 45°



Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

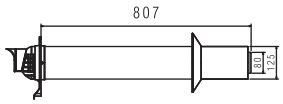




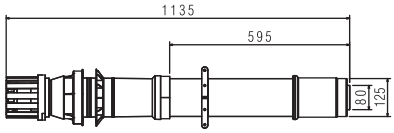
7.2
Accessori sistema scarico fumi coassiali Ø 80/125 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

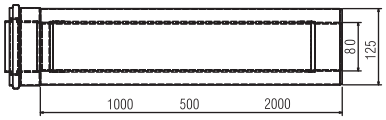
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



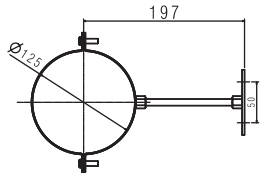
Collettore scarico fumi orizzontale



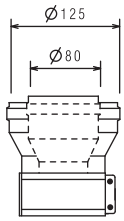
Collettore scarico fumi verticale



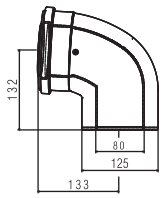
Prolunga



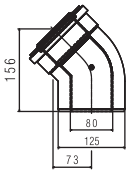
Fascetta



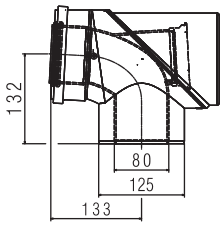
Kit adattatore da Ø 60/100 a Ø 80/125



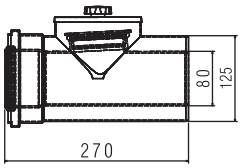
Curva 90°



Curva 45°

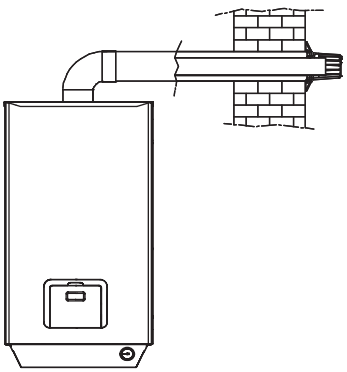


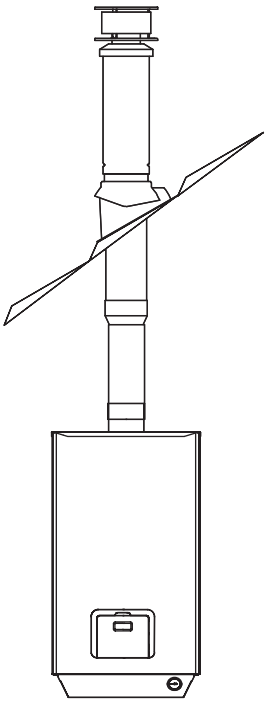
Curva 90° ispezionabile



Tronchetto ispezione

Esempi di installazione

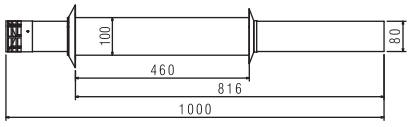




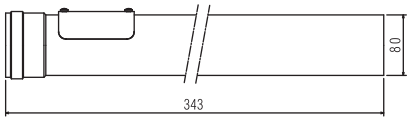
7.3
Accessori sistema scarico fumi sdoppiato Ø 80 mm

Per tutte le configurazioni fumisteria fare riferimento all'ultima versione della norma UNI-CIG 7129, al D.P.R. 412/93 e al D.P.R. 551/99 e successive modifiche.

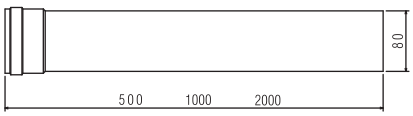
Accessori disponibili (misure espresse in mm)



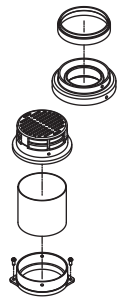
Collettore scarico fumi



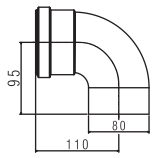
Prolunga ispezionabile



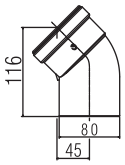
Prolunga



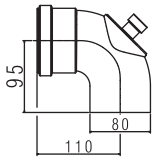
Kit presa aria per sistema sdoppiato Ø80



Curva 90°

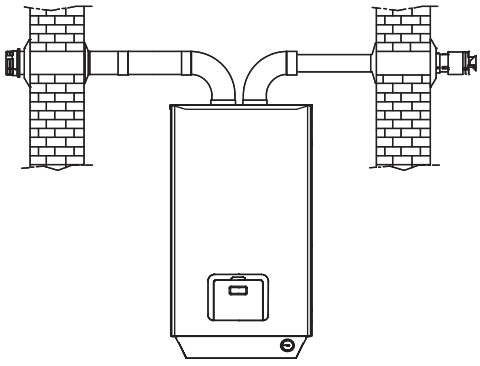


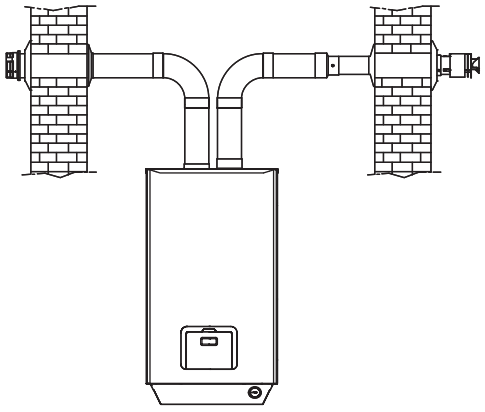
Curva 45°



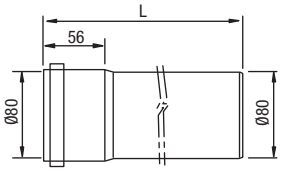
Curva 90° ispezionabile

Esempi di installazione

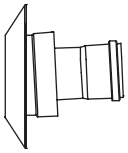




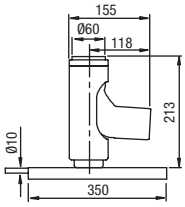
Accessori in polipropilene per intubamento Ø 80 mm

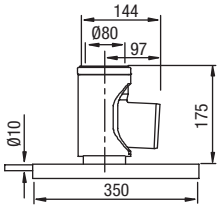


Prolunga in plastica PP
(L = 500-1000-2000 mm)

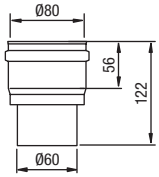


Elemento connessione al condotto fumi

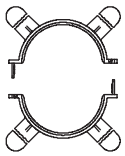




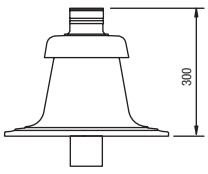
Kit supporto camino



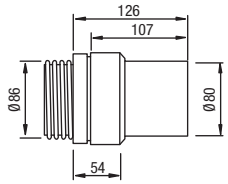
Adattatore in plastica PP



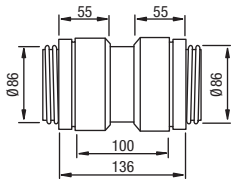
Distanziali tubi nel condotto fumi



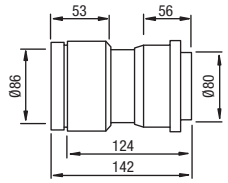
Copri camino in plastica PP



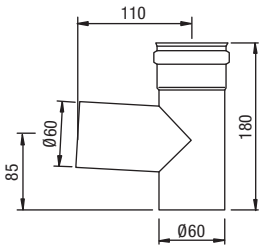
Raccordo rigido-flessibile M in plastica PP

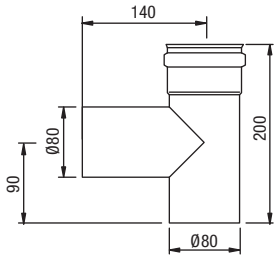


Raccordo rigido-flessibile F/F in plastica PP

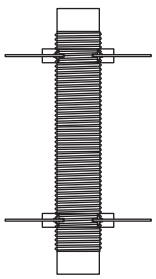


Raccordo rigido-flessibile F in plastica PP

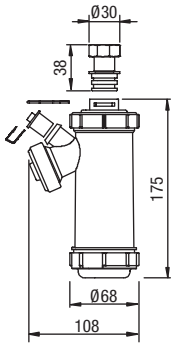




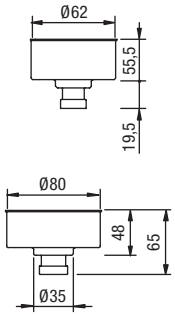
Kit raccordo a "T"



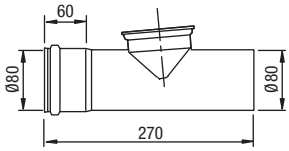
Prolunga flessibile con 8 distanziali in plastica PP



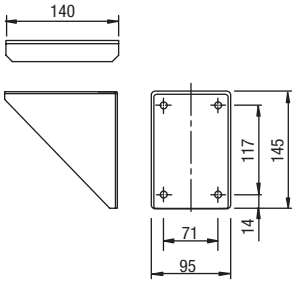
Kit sifone di scarico in plastica PP



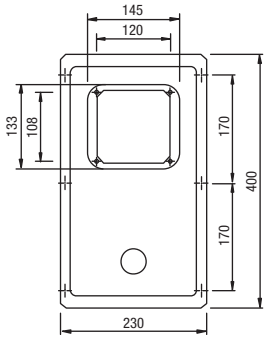
Kit chiusura raccordo a "T" per scarico condensa



Tronchetto ispezione rettilineo



Kit mensola di sostegno per raccogli condensa



Kit pannello di chiusura per condotto fumi

27012081 03/19

ENTRA E SCOPRI
PRINCE 50
PRINCE 50 DEP SR

Il Servizio Clienti Sylber è a Vostra disposizione contattando il seguente numero:

0442 548902*

Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

Sylber si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti.
Questo fascicolo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Sede Commerciale
Via Risorgimento 23 A - 23900 Lecco
www.sylber.com

sylber